

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE	
Arrangement: Nordmarka Skogsmaraton	
Teknisk arrangør: Lyn Ski	
By/Sted: Oslo	
Arrangementsdato: 17.06.2023	
Dato og klokkeslett for måling: 12.06.2023 18:00	
Distanse(r) som skal måles: Halvmaraton	
Kalibreringsdistanse: 350m	
Terrengtype: Flat asfalt ☐ Småkupert ☐ Kupert ☒ Terreng ☐	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0,0m	
Beskrivelse av startsted: Snøparken, ved strømstolpe, Sognsvann	
Beskrivelse av mål: Snøparken, ved strømstolpe, Sognsvann	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0m	
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐	
Km-markeringer: Ja ☐ Nei ☒	
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐	
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☐ Nei ☒	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Samuel Hafsahl	Jørn Schrøder
Telefon:	970 46 905	
Epost:	Samuel.hafsahl@gmail.com	jornschroder@outlook.com

Det bekreftes at løypa er oppmålt av en nasjonal sertifisert løypemåler fra Norsk friidrett. Løypa er oppmålt i henhold til Norsk friidretts bestemmelser, og distansen(e) har minimum de(n) rapporterte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

12.06.2023 Samuel Hafsahl

10.7.2023

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

Dato

NFIFs godkjennelse

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrekk 1. måling	350m
Lengde på kalibreringsstrekk 2. måling	350m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	350m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	18
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0,9999768
Målt kalibreringsstrekk etter justering	349,992m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	200m

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Dato og klokkeslett: 12.06.2023 18:40			Dato og klokkeslett: 12.06.2023 21:00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	67 673	71 772	4 099	49 067	53 168	4 101
2. Måling	71 772	75 869	4 097	53 168	57 268	4 100
3. Måling	75 869	79 968	4 099	57 268	61 369	4 101
4. Måling	79 968	84 066	4 098	61 369	65 468	4 099

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	4 098,3	4 100,3	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11 709,6	11 715,3	
Tillegg 1‰	11,7	11,7	
Konstant (avrundes til heltall)	11 721	11 727	11 724

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11 724	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0m	92 090	Start, Snøparken v/strømstolpe
21 238,5	341 090	Mål, Snøparken v/strømstolpe
21 238,5		Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
21 238,5		Totalt oppmålt med evt. endringer

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Hvordan målte du?**

Syklet korteste vei med Cook-Jones Counter.

- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**

Stopp counter - Start counter = antall counts for løpet

341 090 - 92 090 = 249 000

Antall counts / gjennomsnittskonstant * 1000 = antall meter

249 000 / 11 724 * 1000 = 21 238,5 meter

Løpets lengde 21 097,5 meter

Løpets lengde - oppmålt lengde = justering

21 097,5m – 21 238,5 m = - 141 meter

Løypen er 141 meter for lang

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

For at løypen skal bli 21 097,5m, må start/mål-streken flyttes 70,5m, slik at løypen blir 141 meter kortere. Måles opp av arrangør.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

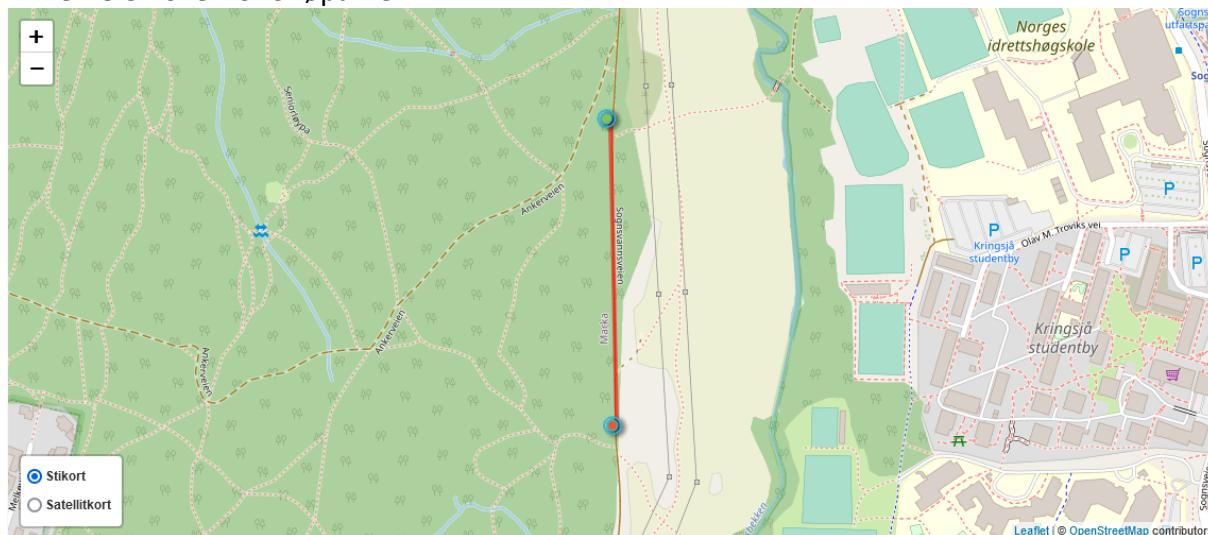
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Ankerveien ovenfor Snøparken



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

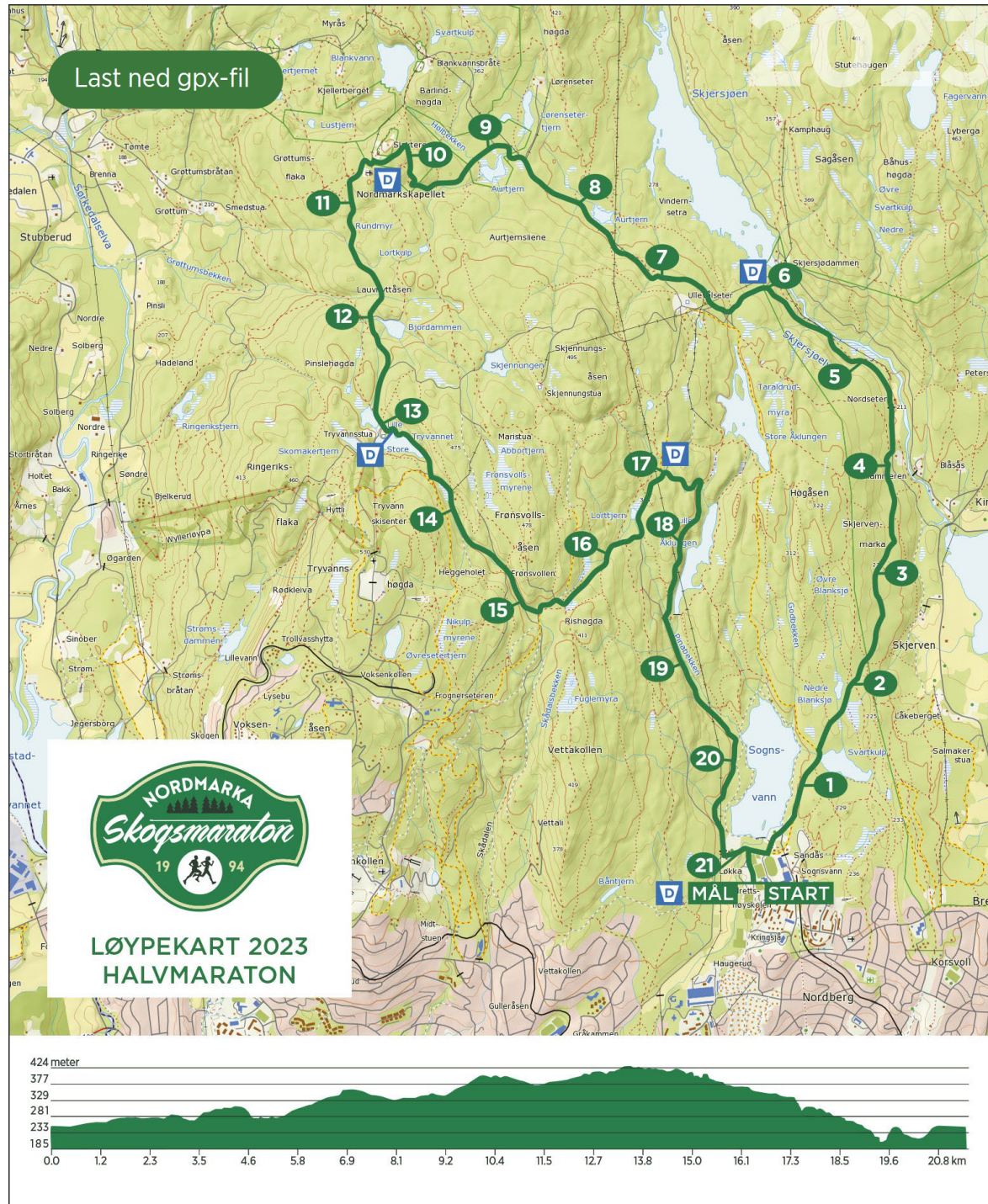
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART



NSM_half_2023.gpx

LØP I NORGE

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Start og mål

Snøparken på Sognsvann. Start og mål ved strømstoppen ved starten av haugen.

Dersom løypen skal være akkurat en halvmaraton, må start/mål-streken flyttes 70,5meter, event. start eller mål 141meter, slik at løypen blir 141meter kortere.

